SITOL Aquatech

GAINE LIQUIDE IMPERMÉABILISANTE À UN COMPOSANT EN ÉMULSION DANS L'EAU

- Hautement élastique
- Résistante à la stagnation de l'eau
- Possibilité de marcher dessus
- Peut être recouverte avec du céramique
- Indice de réflexion solaire initiale (SRI) élevé pour la version blanche

DM 01 P
CLASSEMENT SELON UNI EN 14891

Primer Aquatech

APPRÊT POUR GAINES LIQUIDES

- Parfaite adhérence aux supports critiques tels que les gaines bitumineuses et les sous-couches métalliques

RÉSISTANT AUX UV



SITOL AQUATECH est une gaine liquide imperméabilisante à un composant en émulsion dans l'eau, à base d'élastomères styrène-acryliques. Une fois séchée, la gaine devient une membrane élastique et imperméable.

PRIMER AQUATECH est un apprêt à un composant à base de solvant basé sur l'action combinée des résines de polyester et vinyliques.

DOMAINES D'UTILISATION

- Imperméabilisation et protection de tout type de couverture de bâtiment : toits, toitures, balcons, terrasses mais également gouttières, chéneaux, cheminées.
- Protection et imperméabilisation de tout type d'élément vertical : murs de fondation, murs contre terre, façades, cloisons.
- Imperméabilisation d'endroits humides (salles de bains) avec ultérieur revêtement céramique.
- Imperméabilisation de films bitumineux préexistants par l'application de l'apprêt **PRIMER AQUATECH**.
- Imperméabilisation de carrelages céramiques préexistants, en intercalant entre chaque couche un tissu non tissé.

TYPES DE SOUS-COUCHE

- Sous-couches poreuses minérales (béton, chapes, enduits) et imperméabilisations préexistantes réalisées par des gaines liquides.
- Sous-couches bitumineuses, poreuses friables, non poreuses et métalliques avant le traitement par **PRIMER AQUATECH** (remarque : pour les supports métalliques de type ferreux avec évidente corrosion, appliquer tout d'abord un apprêt contre la corrosion).

Torggler Chimica s.p.a.

Depuis plus de 140 ans, leader technologique en matière de produits pour le bâtiment.

TYPES DE MATÉRIAUX À POSER

Quand il est sec, **SITOL AQUATECH** forme un film élastomère imperméable qui ne nécessite pas de protection supplémentaire.
Dans les salle de bains et les endroits humides, il est possible de recouvrir la couche séchée avec du **SITOL AQUATECH**, conformément à la norme UNI EN 14891.

ÉPAISSEURS RÉALISABLES

SITOL AQUATECH peut être appliqué au rouleau, au pinceau, au balai-brosse, à la spatule ou avec une pompe « airless ».
Indépendamment de la modalité de pose, appliquer au moins 2 couches de **SITOL AQUATECH** de préférence de différentes couleurs ; l'application de 300-500 g/m² par couche garantit une quantité minimum de produit appliqué égale ou supérieure à 1,0 kg/m², pour assurer une épaisseur minimale de 0,5 mm de produit séché.

CARACTÉRISTIQUES

SITOL AQUATECH est une gaine liquide imperméabilisante sous-forme d'émulsion dans l'eau, à base d'élastomères styrène-acryliques. Le produit s'applique au pinceau, au rouleau, au balai-brosse, à la spatule ou avec une pompe « airless ». Une fois séchée, la gaine se transforme en une membrane élastique, imperméable, résistante aux rayons UV et à la stagnation de l'eau, accessible pour l'inspection et l'entretien. **SITOL AQUATECH** est classé selon la norme UNI EN 14891 tel que produit imperméabilisant de type DM O1 P à utiliser sous les carrelages en céramique collés à l'aide d'adhésifs de type C2 selon la norme EN 12004.

PRIMER AQUATECH est une combinaison de résines en solvant, qui forme un film très collant et transparent sur des sous-couches critiques, telles que des gaines bitumineuses préexistantes, des sous-couches en métal ou des surfaces friables à base de ciment. Cet apprêt permet donc d'appliquer des produits à base d'eau, tels que **SITOL AQUATECH** ou SITOL GUAINA, sur ces matériaux. Il s'applique en une seule bonne couche, à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. L'utilisation de la pompe « airless » est déconseillée.

RECOMMANDATIONS

- **SITOL AQUATECH** ne convient pas en tant que revêtement final des piscines.
- Les couches bitumineuses ou les sous-couches en métal non poreuses préexistantes doivent être prétraitées avec l'apprêt **PRIMER AQUATECH**.
- **PRIMER AQUATECH** ne contient pas d'additifs contre la corrosion. Son but est de garantir l'adhérence. La formation d'un film continu, permet de protéger la sous-couche métallique contre l'action de l'eau présente dans le traitement suivant (flash rusting). Si une sous-couche métallique doit être protégée à long terme contre la corrosion, il sera nécessaire d'appliquer un apprêt spécifique.
- Avant d'utiliser ce produit, consulter la fiche des données de sécurité.
- **SITOL AQUATECH** doit être appliqué à des températures supérieures à +5 °C. Cette température minimale doit être garantie également pour la période de séchage. Ne pas appliquer ce produit en cas de pluie ou de brouillard imminents. Si le film d'**SITOL AQUATECH** n'est pas complètement sec, il peut être endommagé par l'action de l'eau.
- Ne pas appliquer sur les gaines bitumineuses appliquées depuis moins de 2 ans.

MODE D'EMPLOI

Les surfaces à imperméabiliser doivent présenter une pente suffisante à assurer l'écoulement de l'eau, bien que des stagnations d'eau occasionnelles peuvent être tolérées. Il est donc inutile de niveler les légers défauts éventuels de la sous-couche. Les grandes irrégularités doivent être éliminées.
Les sous-couches à base de ciment doivent être complètement durcies (pendant au moins 28 jours) et/ou doivent présenter une humidité résiduelle, déterminée par l'hygromètre au carbure de calcium, inférieure à 4 % en poids. Des valeurs d'humidité plus élevées peuvent provoquer la formation de bulles et de décollements. La sous-couche doit être propre, sèche et exempte de parties friables. Il est conseillé de brosser vigoureusement avec une brosse métallique et ensuite de dépoussiérer avec soin.
Les couvertures d'endroits habités doivent nécessairement prévoir un pare-vapeur avec des ouvertures d'aération.
Pour les surfaces très fissurées, il est conseillé d'armer **SITOL AQUATECH** d'un tissu de renfort adapté (tissu non tissé).
Les joints de dilatation et toutes les fissures ou les lézardes causées par les mouvements périodiques de la sous-couche doivent être scellés après la











pose du produit imperméabilisant avec du SITOL SILICON BASSO MODULO ou isolés par leur chevauchement à l'aide de rubans de recouvrement renforcés élastiques spéciaux, en les incorporant entre les deux couches de **SITOL AQUATECH**. Pour les raccords de pourtour et pour le raccordement de cheminées, d'ouvertures d'aération, etc., il est recommandé d'utiliser le NASTRO PERIMETRALE AUTOADESIVO TORGGLER.
Bien remuer **SITOL AQUATECH** avant de l'utiliser.
Pour améliorer l'adhérence aux sous-couches poreuses, il est recommandé d'effectuer un prétraitement à base de **SITOL AQUATECH** dilué, en fonction de la porosité de la sous-couche, à environ 50 % avec de l'eau. Consommation de **SITOL AQUATECH** pur : 150 g/m^2 environ.
Lorsqu'il est possible de marcher sur le fond d'ancrage (en fonction des conditions environnementales, attendre de deux à dix heures), appliquer au moins deux couches croisées de **SITOL AQUATECH**, à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau, d'une balai-brosse, d'une spatule ou par pompe « airless ». **SITOL AQUATECH** doit être appliqué tel quel, non dilué, dans une quantité correspondant à au moins 1 kg/m^2, afin d'obtenir une couche sèche de 0,5 mm (environ). Chaque couche peut être appliquée dès qu'il est possible de marcher sur la première couche.
SITOL AQUATECH est disponible en deux couleurs (blanc et gris), afin de faciliter l'application des deux couches de couleur différente sur la totalité de la surface à traiter.
La pompe « airless » doit être équipée de buses de mesure appropriée (de dimensions comprises entre environ 0,023 et 0,039 pouces ou 0,58 mm et 0,99 millimètres, en veillant à éviter des buses de pulvérisation de dimensions supérieures à celles prise en charge par la pompe).

TEMPS TECHNIQUES

En cas d'utilisation de **PRIMER AQUATECH**, attendre de 2 à 6 heurs environ avant la pose de la première couche de **SITOL AQUATECH**, ou jusqu'à ce que le film transparent ait perdu sa consistance poisseuse. Ne pas attendre plus de 8 heures avant l'application de la gaine imperméabilisante.
Temps d'attente entre une couche et l'autre **SITOL AQUATECH** : 4-6 heures environ.
Temps nécessaire avant la pose du revêtement céramique suivant : 3 jours environ.
Dans les premiers jours après l'application, la couche sèche peut apparaître légèrement collante. Cette caractéristique disparaît peu à peu, mais elle peut être facilement éliminée en étalant de la poudre impalpable (talc, poudre de calcaire, etc.) sur le film séché et en éliminant immédiatement la quantité en excès.
En cas d'utilisation d'un produit imperméabilisant destiné à être couvert par un revêtement céramique (salles de bains, piscines, terrasses), les carrelages peuvent être posés sur la couche de **SITOL AQUATECH** sec, de préférence à l'aide d'un ciment-colle bi-composant, flexibilisé du type EN 12004 C2 S1 (tel que PIASTRELLITE MASTER PLUS mélangé avec ANTOL FLEX dilué 1:1 avec de l'eau ou alternativement à l'aide d'un ciment-colle à un composant flexibilisé du type C2 S1 tel que X-TILE 480, X-TILE 700). En cas d'applications réalisées à l'intérieur, pour la pose de la céramique il est également possible d'utiliser des colles de la classe C2 tel que X-TILE 400.

CONSOMMATION

La consommation de **SITOL AQUATECH** varie en fonction de la sous-couche de 0,3 à 1 kg/m^2 de **SITOL AQUATECH** par couche.
Sur les sous-couches poreuses, il est conseillé d'appliquer une première couche de **SITOL AQUATECH** dilué 1: 1 avec de l'eau. Dans ce cas, la consommation de produit pur est d'environ 150-200 g/m^2.

La consommation de **PRIMER AQUATECH** varie en fonction de la sous-couche et est approximativement égale à 100 ml/m^2 pour les sous-couches non poreuses et de 200-300 ml/m^2 pour les sous-couches poreuses.

STOCKAGE

SITOL AQUATECH reste stable pendant au moins 12 mois s'il est conservé dans son emballage d'origine et à l'abri de la chaleur (à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C). Craint le gel.

PRIMER AQUATECH reste stable pendant au moins 24 mois s'il est conservé dans son emballage d'origine et dans des endroits frais et à l'abri du soleil (à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C).

EMBALLAGES

SITOL AQUATECH conteneurs en plastique de 6 et 15 kg.
PRIMER AQUATECH cartons de 4 bidons d'1 litre.

CERTIFICATIONS

Produit certifié par Materialprüfanstalt für Bauwesen de Braunschweig, Organisme notifié n° 0761, pour l'imperméabilité et la capacité de recouvrement (crack-bridging ability) selon EN 14891.
Déclarations de performances (DoP) CE avec copie des rapports d'essai officiels correspondants, disponibles sur demande.

RUBRIQUE DU CAHIER DES CHARGES

SITOL AQUATECH
*Traitement imperméabilisant élastique à base d'élastomères styrène-acryliques en dispersion aqueuse, tel que **SITOL AQUATECH** de Torggler Chimica S.p.A. Le produit doit être appliqué en deux couches sur des sous-couches préparées de façon appropriée, pour une épaisseur totale d'au moins 0,5 mm. Consommation indicative de ……........… kg/m^2.*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - SITOL AQUATECH

Paramètre	***Méthode de test***	***Valeur***
Couleur :		blanc, gris
Température d'application :		de +5°C à +40°C
Température de service :		de -40 °C à +120 °C
Masse volumique :	ISO 1184-1/B	1,36 g/ml
Viscosité :		26 Pa*s
Contenu sec :		70 %
Imperméabilité à l'eau :	EOTA TR 003	essai réussi
Absorption d'eau en masse :		4 % après 24 h 6 % après 48 h
Perméabilité à l'eau à l'état :	EN 1062/3	< 0,01 kg/(m^2*$h^{0,5}$)
Perméabilité à la vapeur d'eau :	ISO 7783	μ = 1500 S_d (1 mm) = 1,5 m
Charge de rupture :	DIN 53455 S3	1,7 MPa
Allongement à la rupture en pourcentage :	DIN 53455 S3	300 %
Dureté Shore A :	ISO 868	Shore A/15 : 42 Shore A/maxi : 80
Paramètre	***Valeur***	***Condition requise***
Adhérence par traction initiale* (EN 14891 A.6.2)	1,7 N/mm^2	≥ 0,5 N/mm^2
Adhérence par traction après immersion dans l'eau* (EN 14891 A 6.4)	0,9 N/mm^2	≥ 0,5 N/mm^2
Adhérence par traction après exposition à la chaleur* (EN 14891 A.6.5)	2,2 N/mm^2	≥ 0,5 N/mm^2
Adhérence par traction après des cycles de gel-dégel (EN 14891 A.6.6)	0,8 N/mm^2	≥ 0,5 N/mm^2
Adhérence par traction après immersion dans l'eau de chaux* (EN 14891 A 6.9)	1,3 N/mm^2	≥ 0,5 N/mm^2
Imperméabilité à l'eau (EN 14891 A.7)	Aucune pénétration. Augmentation de poids : 0 g	Aucune pénétration. Augmentation de poids : ≤ 20g
Capacité de recouvrement (crack bridging ability) dans des conditions normales (EN 14891 A.8.2)	3,83 mm	≥ 0,75 mm
Adhérence par traction après immersion dans l'eau chlorée* (EN 14891 A.6.8)	1,2 N/mm^2	≥ 0,5 N/mm^2
Capacité de recouvrement (crack-bridging ability) en cas de basses températures (EN 14891 A.8.3)	2,5 mm (-5 °C)	≥ 0,75 mm
Classement selon EN 14891	DM O1 P	

(*) Valeurs obtenues avec du ciment adhésif de type C2 selon la norme EN 12004 (Piastrellite Master Plus + Antol Flex)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - PRIMER AQUATECH

Paramètre	***Méthode de test***	***Valeur***
Aspect :		Solution
Couleur :		Jaune clair (solution) Transparent (film)
Température extérieure pendant l'application :		De 0 °C à +40 °C
Température de service :		De -40 °C à +120 °C
Masse volumique :	ISO 1184-1/B	1 g/ml
Contenu sec :	MIT 01**	30%
Viscosité à 23 °C	MIT 03C**	300 mPa*s
Temps de formation de pellicule à 23 °C :	MIT 33**	environ 30'

(**) Les méthodes internes Torggler (MIT) sont disponibles sur demande.

LIGNE PRODUITS IMPERMÉABILISANTS



À notre connaissance, les informations contenues dans ce prospectus sont exactes et précises. Toutefois, les conditions d'utilisation des produits n'étant pas sous notre contrôle direct, nous ne pouvons pas garantir tous les conseils et recommandations donnés. En cas de doute, il est toujours conseillé d'effectuer des essais préliminaires et/ou de faire appel à nos techniciens. La société Torggler Chimica Spa se réserve le droit non seulement de modifier, remplacer et/ou éliminer les articles, mais également de modifier sans préavis les caractéristiques des produits mentionnés dans le présent prospectus. Si tel est le cas, les indications fournies ici pourraient ne plus être valables. La présente publication remplace la précédente. Version 05.2014

Torggler Chimica s.p.a.

SPÉCIALISTE DEPUIS 1865

Via Prati Nuovi, 9
39020 Marlengo (BZ) - ITALIE
Tél. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
www.torggler.com - info@torggler.com